

國立交通大學  
*National Chiao Tung University*

出國報告（出國類別：學研訪問）

## 日本東京工業大學（**Tokyo Institute of Technology**）參訪

服務機關：國立交通大學

姓名職稱：張翼副校長、陳俊勳副校長、溫  
瓊岸副研發長

前往國家：日本 東京

出國期間：2015/9/30-2015/10/3

報告日期：2015/10/10

## 摘要

本次赴日行程，由張翼副校長、陳俊勳副校長及溫瓊岸副研發長共同赴東京工業大學(Tokyo Institute of Technology, TIT)進行參訪交流，主要就本校國際半導體產業學院與該校共同合辦碩博士雙聯學位等相關議題進行討論，針對TIT-NCTU 雙聯學位招生廣告的內容、雙方進行 joint degree 的可行性、以及有關104年上學期，國際學者在交大國際半導體產業學院開課時間、內容及人選等，皆有更進一步的確認。

## 目次

一、目的.....	1
二、過程.....	1
三、心得及建議.....	5

# 本文

## 一、目的

本次參訪由張翼副校長、陳俊勳副校長及溫瓊岸副研發長赴日本東京工業大學(Tokyo Institute of Technology, TIT)，就本校國際半導體產業學院與該校共同合辦碩博士雙聯學位等相關議題進行討論，包含 1. TIT-NCTU 雙聯學位有關招生廣告內容的確認；2. 雙方進行 joint degree 可行性探討；3. 有關 104 年上學期，國際學者在交通大學國際半導體產業學院開課時間、內容及人選確認。

東京工業大學(TIT)創立於 1881 年，迄今已有 130 餘年歷史，不僅為日本地區產學合作發展之標竿學校，更為日本政府主要之重點發展研究型頂尖大學，在世界學術領域享有極崇高之地位，屬於世界排行前一百大的知名大學，特別在半導體領域享有盛名，雙方的合作，對於本校國際半導體產業學院在延攬國際知名學者及吸引優秀外籍生上會有相當正面的影響。

## 二、過程

此次張翼副校長、陳俊勳副校長及溫瓊岸副研發長參訪日本東京工業大學，主要有三個目的：1. TIT-NCTU 雙聯學位有關招生廣告內容的確認；2. 雙方進行 joint degree 可行性探討；3. 有關 104 年上學期，國際學者在交通大學國際半導體產業學院開課時間、內容及人選做最後的確認。

參訪行程主要安排在 10 月 1 日(四)及 10 月 2 日(五)兩天。10 月 1 日上午先與 Hiroshi Iwai 教授(宏岩井教授亦為本校榮譽教授及兼任報導學院副院長，在四個月前由 TIT 退休，且被我校以人才躍升計畫所聘任)會面，就上述三項議題先進行意見交流，取得初步共識。

這兩天會議皆在 TIT 大岡山校區南九樓 603 室正式召開討論與協調會議。參與者為我方四人(張翼副校長、陳俊勳副校長、溫瓊岸副研發長及 Iwai 教授)，對方五人，主要為新任系主任及即將來本校上課之教授。



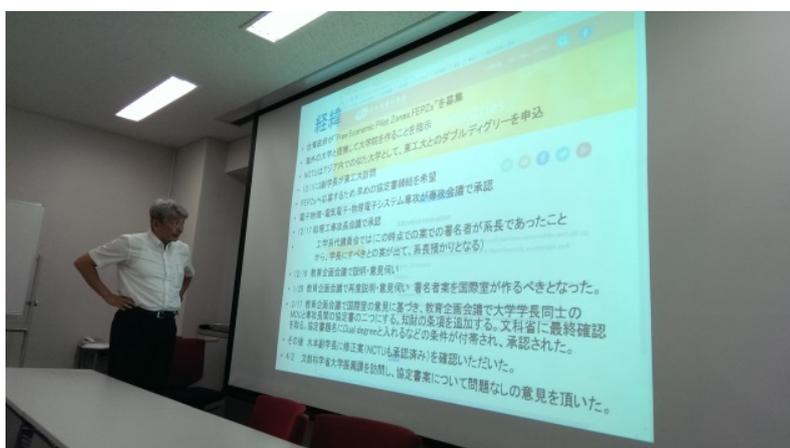
說明：10月1日上午張翼副校長、陳俊勳副校長及溫瓊岸副研發長和宏岩井教授會談。



說明：TIT 與會代表。

## 1. TIT-NCTU 雙聯學位有關招生簡章內容的確認

首先由張翼副校長先針對本校新建立之國際半導體產業學院進行簡介，並且也說明該學院與本校電機學院、資訊學院、工學院及光電學院彼此之間的關聯及合作關係。由於目前所有行政體系事宜均已就定位，即將開始進行招生，雖然新生是明年(105 年)九月入學，但本地生若參加直升甄試，報名時間應在年底，因此招生簡章內容必須在此次會議確認。該學院係以英文教學，且由國外著名半導體研究專家和學者授課，又若 TIT 願提供雙學位進修管道，本校必須要確認有多少名額可參與該雙學位？需多少學費？要在 TIT 校園待多少時間？要修多少學分？留駐 TIT 期間，是否確保有宿舍？以其當地的生活費大約為多少？以及 TIT 能提供多少指導教授名額？相對的，TIT 有多少教授可以來台授課？學生什麼時候須提出申請參與此 double degree program？根據上述問題，Prof. Miyamoto 做了一簡報來回應並逐項討論。



說明：TIT 的 Miyamoto 教授簡報。

問題	協調結果
TIT 願提供雙學位進修管道，本校必須要確認有多少名額可參與該雙學位？	TIT 願提供雙學位生 15 個名額
要在 TIT 校園待多少時間？	兩年
需多少學費？	500,000 Yen/yr. for 2 years
要修多少學分？	24 課程學分及 12 論文學分(和交大一 致)
留駐 TIT 期間，是否確保有宿舍？以其當地的生活費大約為多少？	第一年應 OK(宿舍費 10,000Yen/m)，但 第二年不保證有宿舍，生活費經 TIT 國際處調查後告知
以及 TIT 能提供多少指導教授名額？	交大及 TIT 必須各有一位指導教授
TIT 有多少教授可以來台授課？	帶研發長回台後，提供美國學者名單， 再由 Prof. Miyamoto 負責整合協調
申請 double degree program 時間	約每年三月或四月

## 2. 雙方進行 joint degree 可行性探討

在第二天會議，張翼副校長提及美國 UCLA 及歐洲魯文大學已同意和我校進行 Ph.D. joint degree program，建議 TIT 是否可以考慮跟進。Miyamoto 教授也以投影片回應，他們雖然有此想法，但僅只止於在系和院層級討論階段，尚未進入至學校管理階層討論議程，也未向政府文部科學省申請同意，但應在半年內會提出至校方討論。由於 double degree program 已獲 TIT 校方同意，但不須政府同意，相對之下，joint program 因不授予學位但需用到學校資源情況就較為複雜，因此須經文部科學省同意始得進行。但目前澳洲阿德雷德大學有和名古屋大學申請 joint degree program，主要是在 medical school(醫學院)，因此 TIT 還存觀望態度。

3. 有關 104 年上學期，國際學者在交通大學半導體學院開課時間、內容及人選確認。該部分已在第一部份說明，張翼副校長除提供美國學者名單外，並再確認日本和美國學時間的協調，目前 TIT 已開始進行課程，Miyamoto 教授將在十二月底來校授課。

兩天會議結束後，張翼副校長及溫瓊岸副研發長於次日(10 月 3 日)返台，而陳俊勳副校長再留一日進行日本文化之旅。

### 三、心得及建議

此次拜訪東京工業大學(TIT)，除了更進一步確認兩校在共同推動雙聯學位之作業細節外，雙方在 Ph.D. joint degree 的合作亦達成相當共識，應持續追蹤努力，希望達成台日公立大學第一個 Ph.D. joint degree program。